СИГНАЛИЗАЦИЯ КРОССА ГОРОДСКИХ АТС

РСО.211.008.ЭД

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	№	Местоположение
			Документация на составные части			
	13	РС2.116.058 СхЭ	Плата сигнализации кросса городских АТС емкостью до 6000NN Схема принципиальная электрическая	2		
	11	РС2.116.029 СхМ	Плата общекроссовой сигнализации городских АТС Схема электромонтажная	1		
	13	РС2.116.030 СхМ	Плата сигнализации кросса городских АТС емкостью до 2500NN			

ЕСКД

РС0.211.008 ЭД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		[redacted]		25.02.80
				7.04.80
Нач. К.Б.				17.04.80
				12.05.80
				22.04.80

Сигнализация кросса городских АТС
Ведомость эксплуатационных документов

Лит. Б | Лист 1 | Лист 2

Копировал Мизгирева

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Подп. и дата

41642 13.05.80

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Схема электромонтажная	1	
	14	РС2.116.058 СхМ	Плата сигнализации кросса городских АТС емкостью до 6000№		
			Схема электромонтажная	1	
	12	РС2.116.058 Т	Плата сигнализации кросса городских АТС емкостью до 6000№		
			Таблица паспортных данных	1	

РС0.211.008 ЭД

Лист 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Мизгирева

Восстановленный подлинник.

Э

Примечание: 1.* Для АТС емкостью до 2500 №-№ устанавливается плата на 2 комплекта реле. Схема электромонтажная РС2.116.030СхМ. Для АТС емкостью до 6000 №-№ устанавливается плата на 5 комплектов реле. Схема электромонтажная РС2.116.058СхМ.

2. Один комплект реле сигнализации кросса рассчитан на 15 стрейфов.

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж	Наименование, тип	Основн. данные	Кол.	Примечание
Зв	НИ0.384.001	Звонок постоянного тока ЗП	60В	1	
клеммы	РС3.656.017Сп	Клеммная колодка		1	
клеммы	РС3.656.014Сп	Клеммная колодка		1	
Пр	МРТУ-16-552-001-66	Плавкая вставка ПВ-6	6А	1	
лс осл	ТУ16-5У5163-77	Лампа Ц60-10	60В	2	
К	РС4.533.044Д	Реле РПН		1	М.М
Н	РС4.533.045Д	Реле РПН		1	М.М
ТС	РС4.533.043Д	Реле РПН		1	М.М
ПС	РС4.535.015Д	Реле РПН		1	
IА-VА	РС4.530.025Д	Реле РПН		5	
IБ-VБ	РС4.533.041Д	Реле РПН		5	М.М

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
4		ШФ997 3/3-82	(подп.)	7.9.82
Разраб.		Альтшулер	(подп.)	(дата)
Пров.		Розенберг		
Н.контр.		Паньшин		
Утв.		Гаврилов		

Сигнализация кросса городских АТС
Схема принципиальная электрическая

РС2.116.058 СхЭ

Литера	Масса	Масшт.
Б		

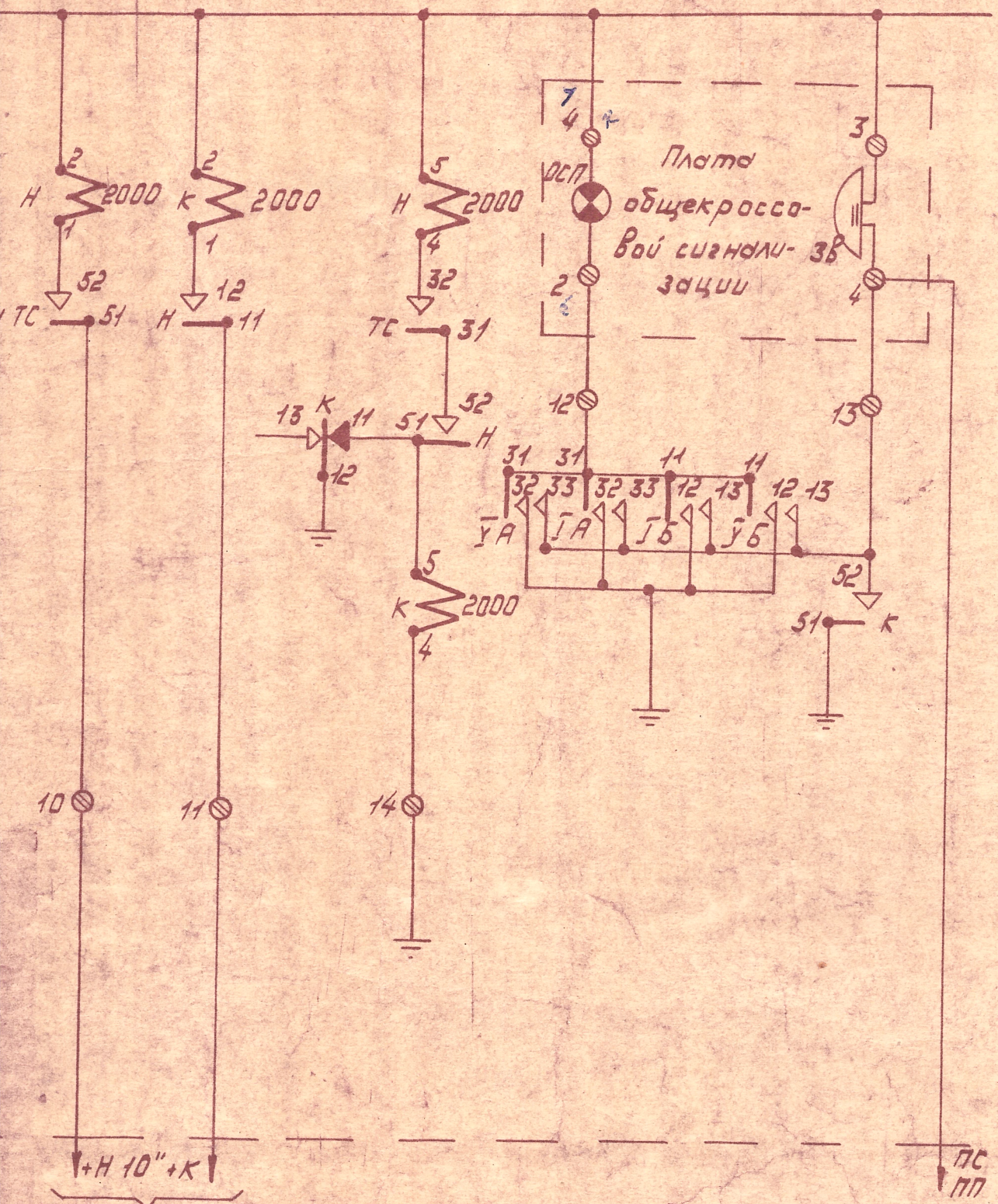
Лист | Листов 1

ПС
ПП
- измери-

Коп. [illegible]

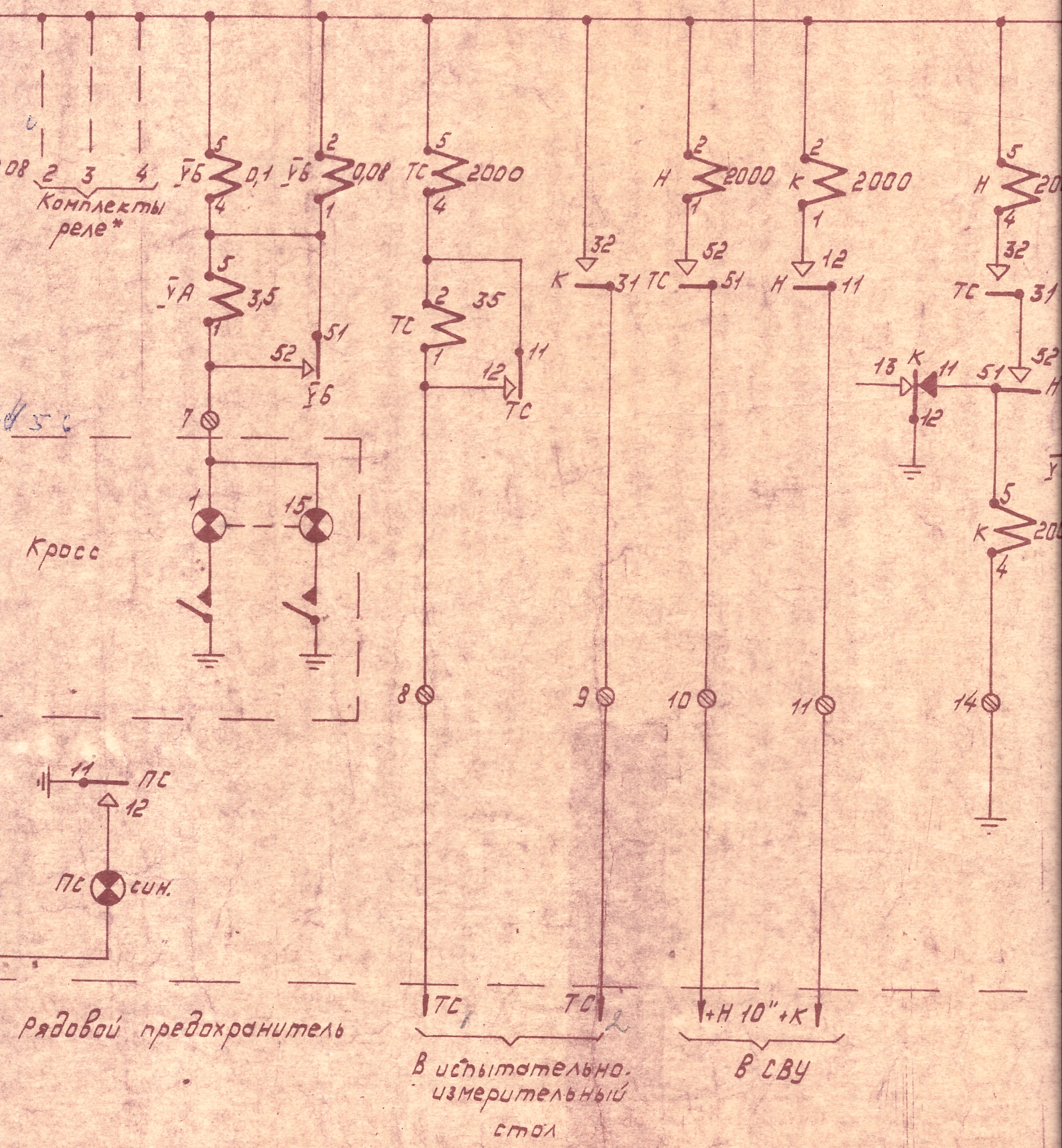
Формат

Примеч



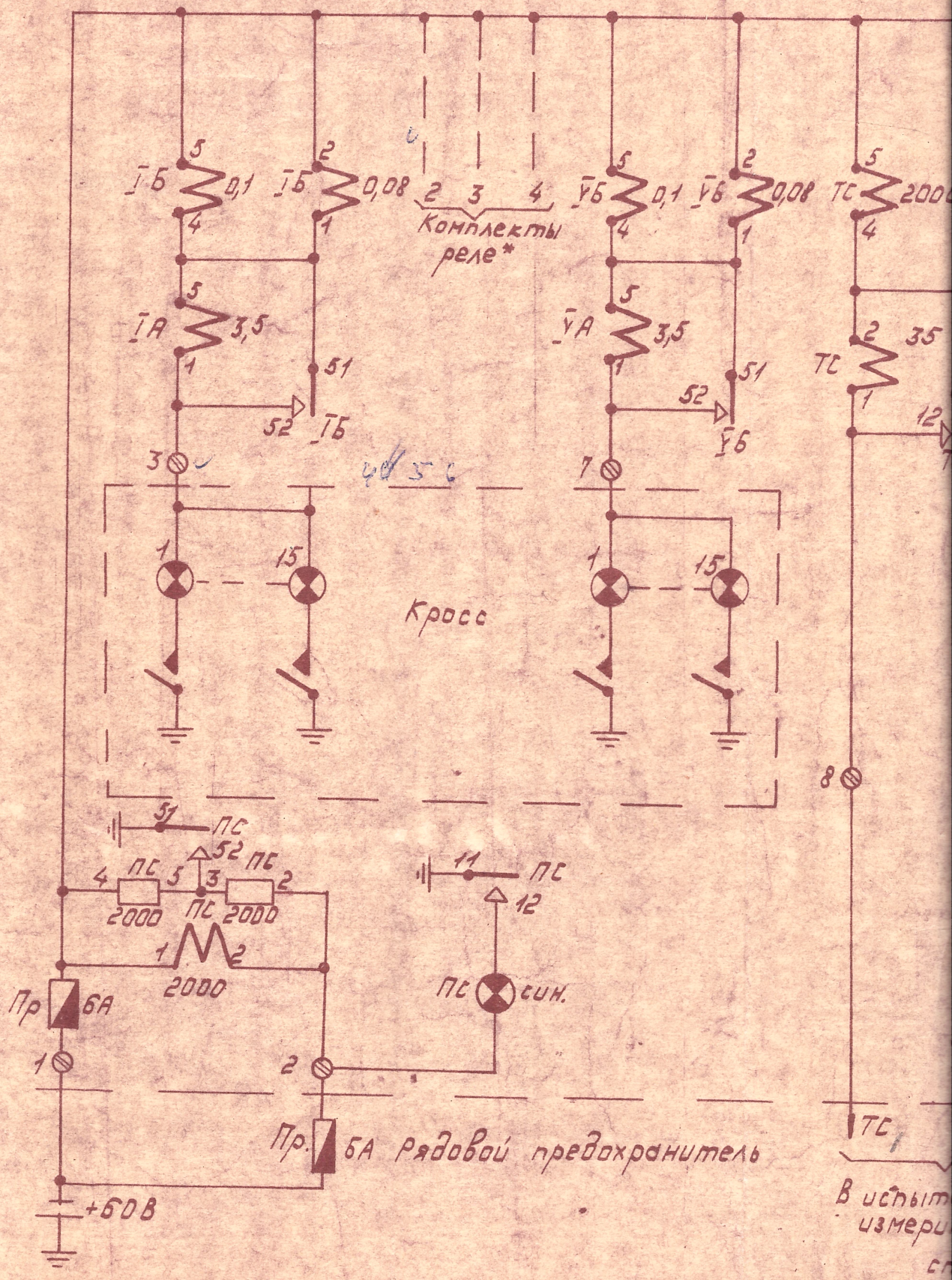
В испытательно-измерительный стол.

ЗВ	НИО.384.
клеммы	РС3.656.
клеммы	РС3.656.0
Пр	МРТУ-16-55
ОСЛ	ТУ16-545
К	РС4.533.
Н	РС4.533.
ТС	РС4.533.
ПС	РС4.535.
ТА-УА	РС4.530.
ТБ-УБ	РС4.533.
Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, марка, чер
4	ШФ997
Изм. Кол.	№ до
Разраб.	Альтш
Пров.	Розенб
Н. контр.	Пань
Утв.	Гаври



Комплекты реле*
Кросс
Рядовой предохранитель
В испытательно-измерительный стол
В СВУ
+Н 10" +К
ПС
син.

РС2.116.058 СхЭ



Верно: 15.10.88г.

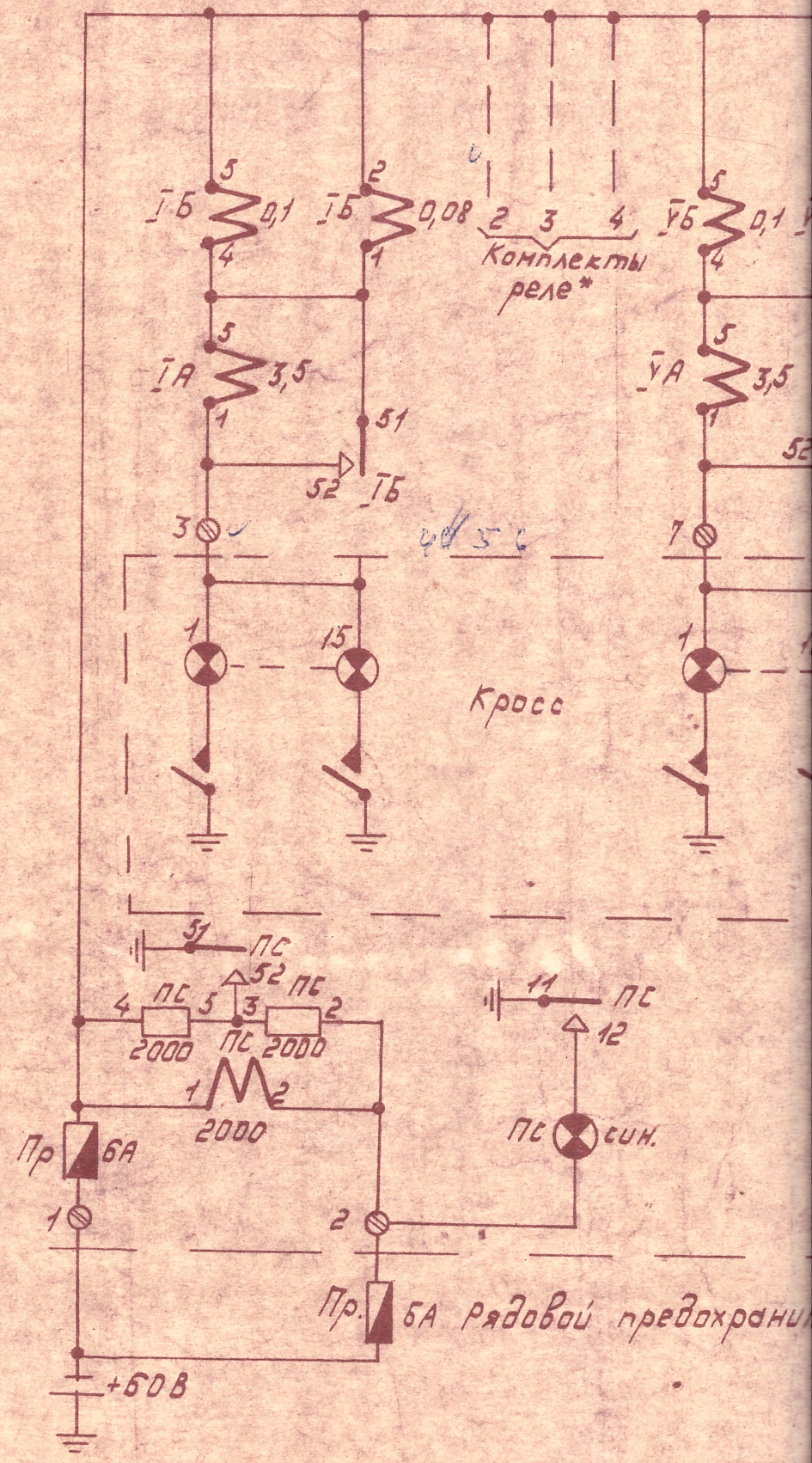
Инв. № подл. 20186 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. дата | Справ. № | Перв. прим.

РС2.116.058 Сх3

Восстановлен с подлинника

Верно: 15.10.88г.

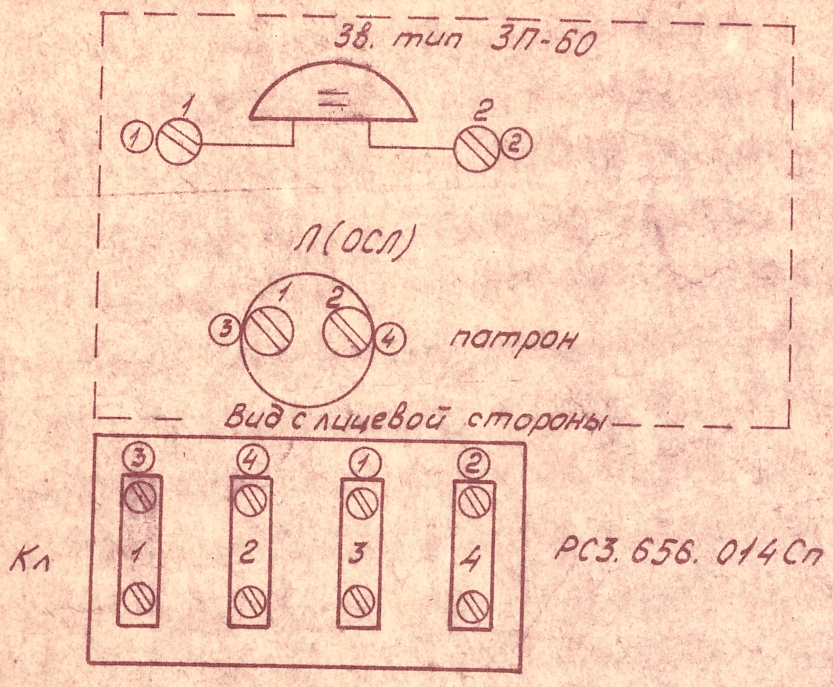
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. прим.
20186						



Восстановленный подлинник №5

РС2.116.029СхМ

Восстановлен с подлинника №4
Верно: [signature] 22.02.82



Вязку жгута производить проводом

1	$Зв_1$ - $Кл_3$
2	$Зв_2$ - $Кл_4$
3	$Л_1$ - $Кл_1$
4	$Л_2$ - $Кл_2$

Жгут, подходящий к звонку, в месте прохода через отверстие в плате изолировать трубкой поз. 2.

Схема принципиальная электрическая РС2.116.058 СхЭ.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2		Трубка III-ТВ-40-230-3,5		
		белая ГОСТ 19034-73	0,05м	
1	РС6.640.353	Жгут	1	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
6	1	ШФ1001-81	(подп.)	6.4.76
Разработ.		Альтшулер	(подписи)	(дата)
Пров.		Розенберг		
Н. контр.		Паньшин		
Утв.		Гаврилов		

Плата общекроссовой сигнализации АТС

Схема электромонтажная

РС2.116.029СхМ

Литера	Вес	Масштаб
Б		

Лист 1 Листов 1

Инв. № подл. 13446 | Подп. и дата (подп.) 2.01.64 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. дата | Справ. № | Перв. примен.

Коп: Ув. Формат А4

Э

[redacted]

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3		Трубка III-ПВХ-230-3,5 белая ТУ6-05-1632-73	0,2м	
1	ШФ6.640.164	Жгут	1	

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
6		Шф 9874-82		17.09.82
4		ШФ 383-80		14.10.80

[redacted]

(Подпись) (Дата)

Плата сигнолизации кросса городских АТС ёмкостью до 2600 NN
Схема электромонтажная

РС2.116.030СхМ

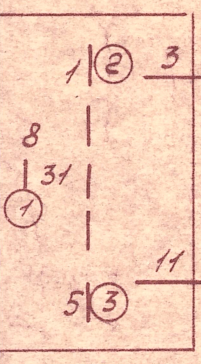
Литера	Масса	Масштаб
Б		

Лист | Листов 1

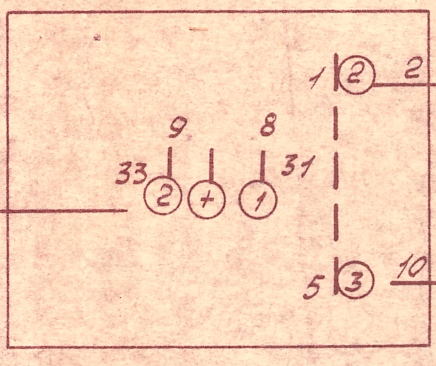
Коп: ИВ,

Формат А4х3

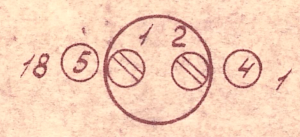
4. 530. 025Сп



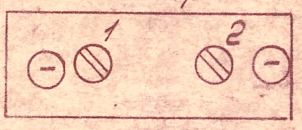
1Р (IА) РС4. 530. 025 Сп



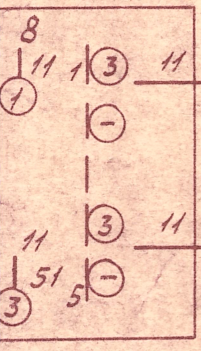
ЛС (син.)



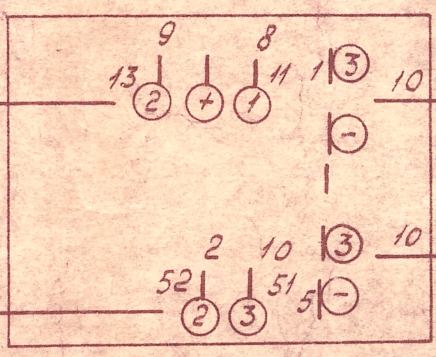
пр



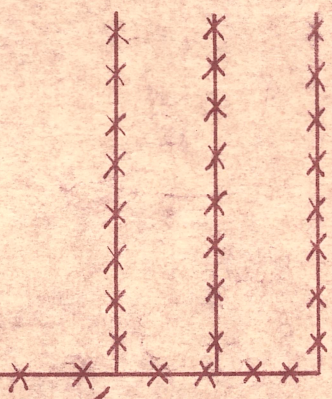
533. 041Сп



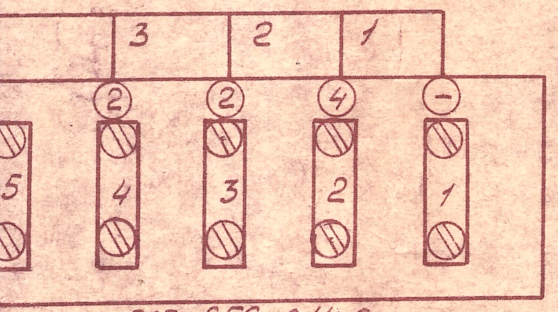
2Р (IБ) РС4.533. 041Сп



Вид с лицевой стороны



Трубка ПВХ 3,5

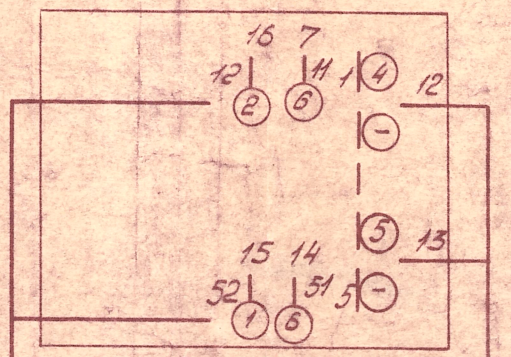


РС3. 656. 014 Сп

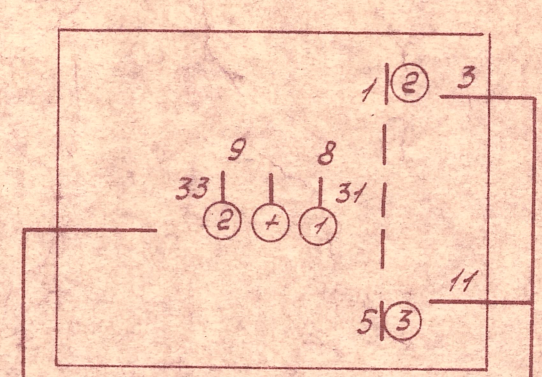
$5P_1 - 7P_{52}$	17 (4)	$7P_{2-4-11}$
$5P_4 - 7P_{32}$	18 (5)	$8P_{12} - ЛС_1$
$5P_{51} - 6P_{5-11}$	19 (6)	$8P_{3-5-52}$
$5P_{52} - 7P_{31}$		
$5P_{12} - 6P_1$		

3		
1	ШФ6.	
Поз.	Обозн.	
6		Шф
4		Шф
Изм.	Кол.	№

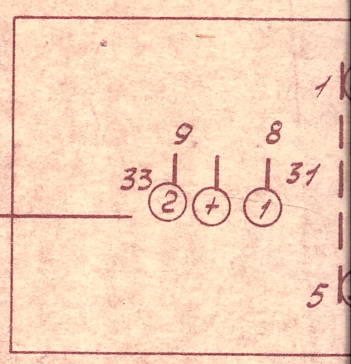
5Р(Н) РС4. 533. 045Сп



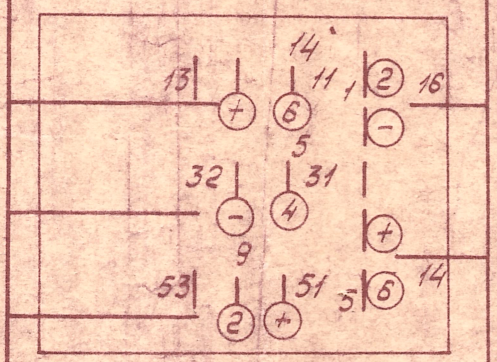
3Р(IIА) РС4. 530. 025Сп



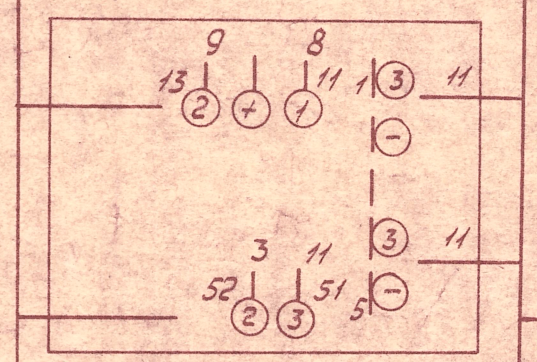
1Р (IА) РС4. 530. 0



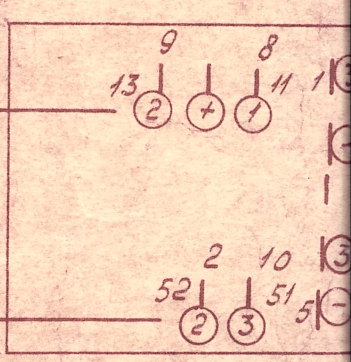
6Р(К) РС4. 533. 044Сп

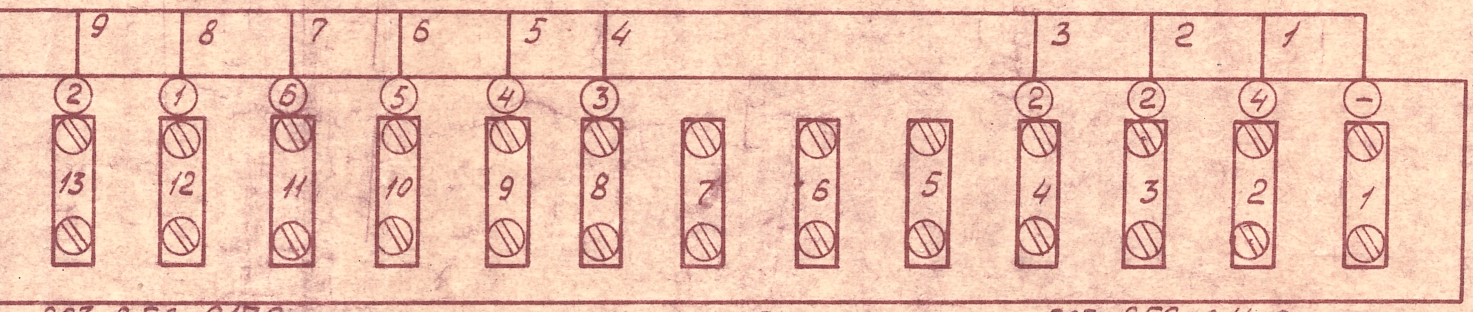


4А(IIБ) РС4. 533. 041Сп



2Р(IБ) РС4.533.





РС3. 656. 017Сп

клем.

РС3. 656. 014 Сп

$5P_{2-5} - 6P_{2-32} - 4P_{2-5} - 2P_{2-5}$

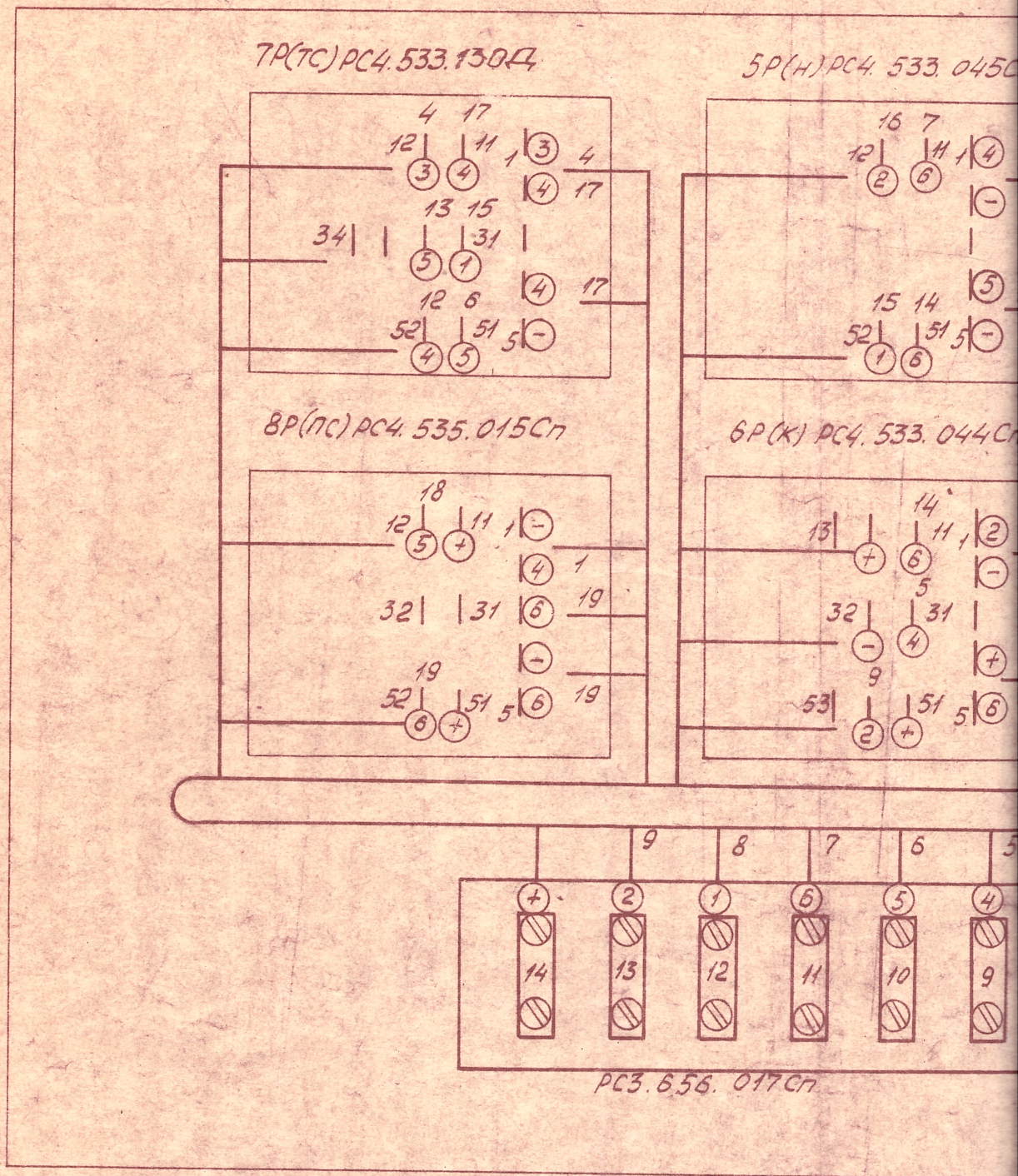
$_{4-12-51} - 8P_{11-51}$

$_{M10} - 7P_{51}$	9	②	Клем$_{13}$ – $1P_{33}$ –	12	④	$5P_1 - 7P_{52}$	17	④	$7P_{2-4-11}$
$_{M11} - 5P_{11}$			$-2P_{13} - 3P_{33} -$	13	⑤	$5P_4 - 7P_{32}$	18	⑤	$8P_{12} -$ ЛС$_1$
$_{M12} - 1P_{31} -$			$-4P_{13} - 6P_{52}$	14	⑥	$5P_{51} - 6P_{5-11}$	19	⑥	$8P_{3-5-52}$
$_{4} - 3P_{31} -$	10	③	$1P_5 - 2P_{1-4-51}$	15	①	$5P_{52} - 7P_{31}$			
$_{P11}$	11	③	$3P_5 - 4P_{1-4-51}$	16	②	$5P_{12} - 6P_1$			

Восстановлен с подлинника N 11
Верно: [signature] - 22.02.82г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. прим.
20188	(подп.) 7.12.70					

РС2.116.030СхМ



⊖	Клем$_1$ - Пр$_1$	⊖	Пр$_2$ - 8Р$_{1-4}$ - 7Р$_5$ - 5Р$_{2-5}$ - 6Р$_{2-32}$ - 4Р$_{2-5}$ - 2Р$_{2-}$					
⊕	Клем$_{14}$ - 1Р$_{32}$ - 2Р$_{12}$ - 3Р$_{32}$ - 4Р$_{12}$ - 6Р$_{4-12-51}$ - 8Р$_{11-51}$							
1	④	Клем$_2$ - 8Р$_2$ - ЛС$_2$	6	⑤	Клем$_{10}$ - 7Р$_{51}$	9	②	Клем$_{1}$
2	②	Клем$_3$ - 1Р$_1$ - 2Р$_{52}$	7	⑥	Клем$_{11}$ - 5Р$_{11}$			-2Р$_{13}$
3	②	Клем$_4$ - 3Р$_1$ - 4Р$_{52}$	8	①	Клем$_{12}$ - 1Р$_{31}$ -			-4Р$_{13}$
4	③	Клем$_8$ - 7Р$_{1-12}$			-2Р$_{11}$ - 3Р$_{31}$ -	10	③	1Р$_5$ -
5	④	Клем$_9$ - 6Р$_{31}$			-4Р$_{11}$	11	③	3Р$_5$ -

Восстановленный подлинник №5

Э

1. Те[redacted]

2. [redacted]

		Трубка III-ПВХ-230-3,5 белая		
		ТУ6-05-1632-73	0,2м	
1	ШФ6.640.164-01	Жгут	1	
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

13		ШФ987-82	[signature]	17.09.82
12	1	ШФ383-80		14.10.80
Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата

[redacted]

Плата сигнализации кросса городских АТС емкостью до 6000 номеров
Схема электромонтажная

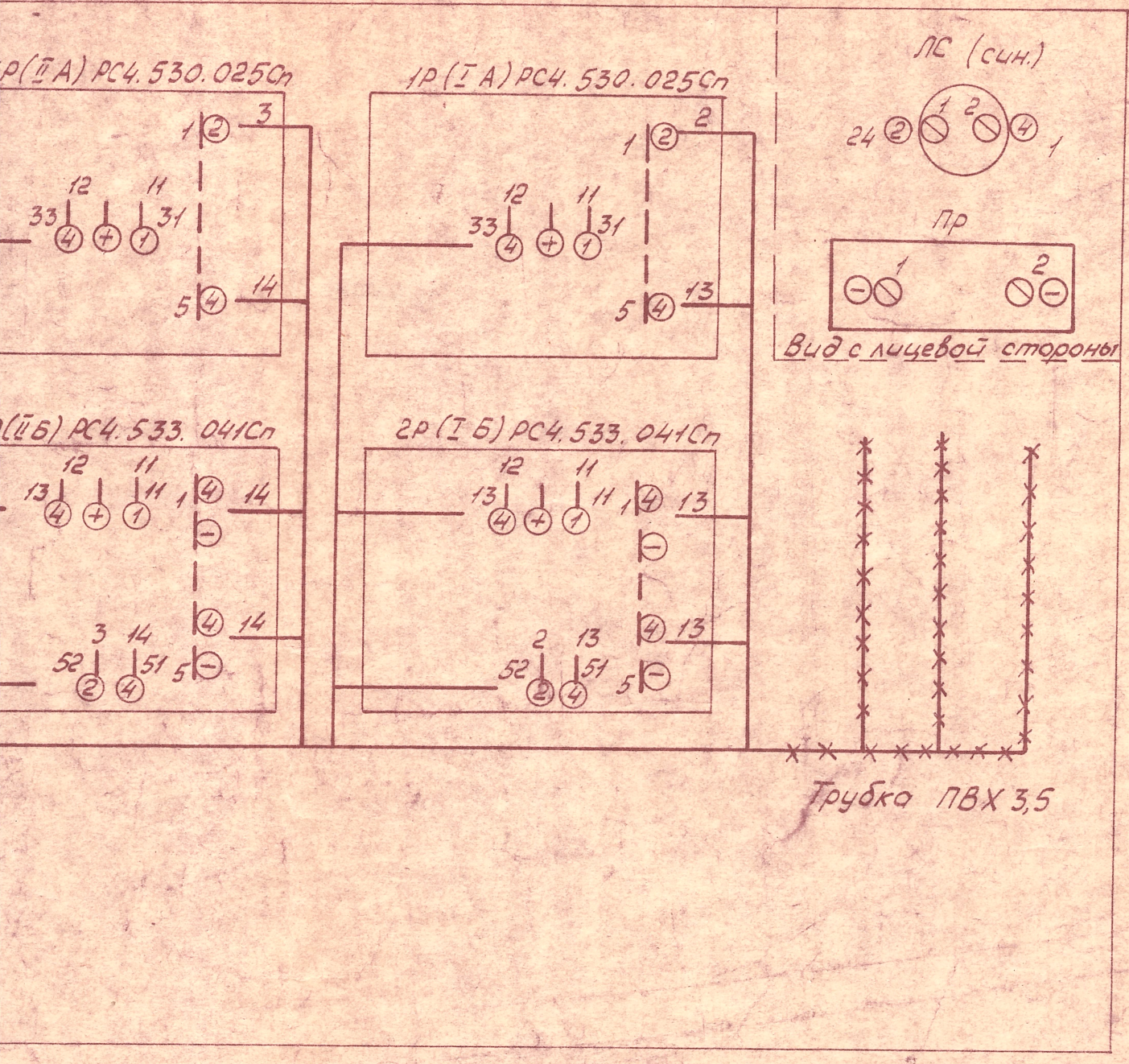
РС2.116.058СхМ

Литера	Масса	Масшт.
Б		

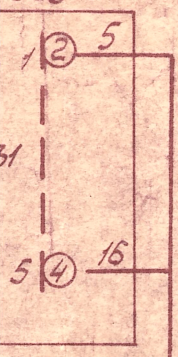
Лист	Листов 1

Коп: Ив

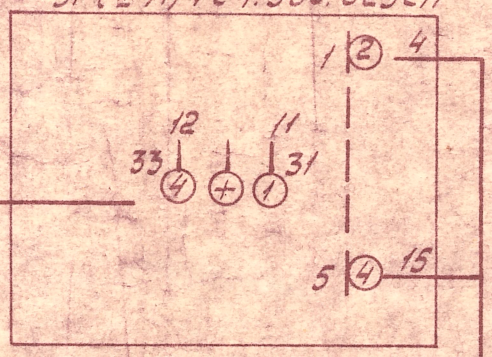
Формат А4х4


1Р (II А) РС4. 530. 025Сп
1Р (I А) РС4. 530. 025Сп
2Р (II Б) РС4. 533. 041Сп
2Р (I Б) РС4. 533. 041Сп
ЛС (син.)
Пр
Вид с лицевой стороны
Трубка ПВХ 3,5

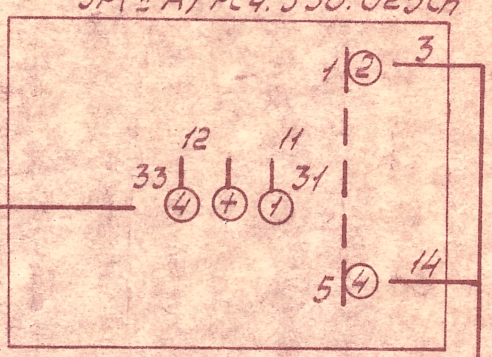
025Сп



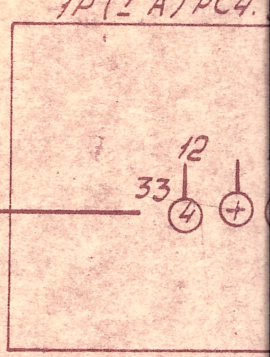
5Р(III А) РС4.530.025Сп



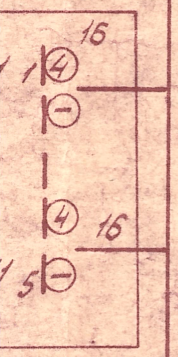
3Р(II А) РС4.530.025Сп



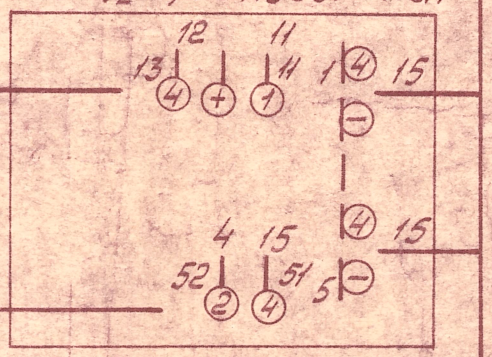
1Р(I А) РС4.



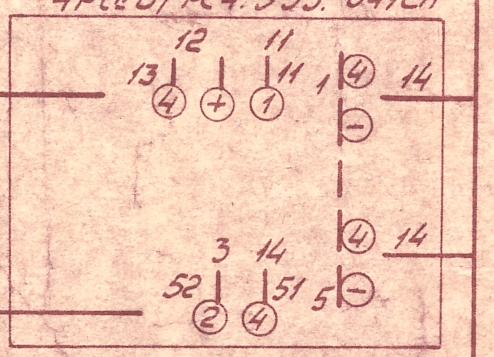
3.041Сп



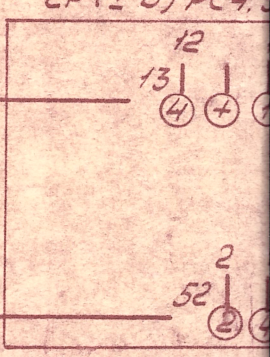
6Р(III Б) РС4.533.041Сп

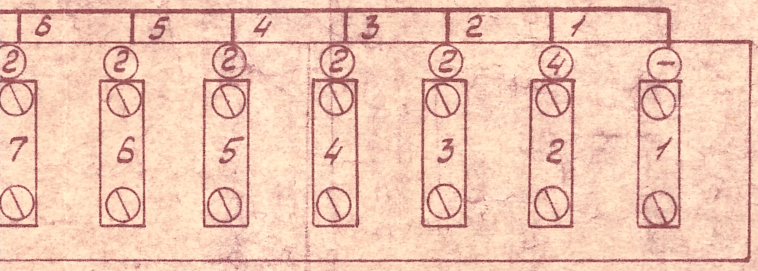


4Р(II Б) РС4.533.041Сп



2Р(I Б) РС4.

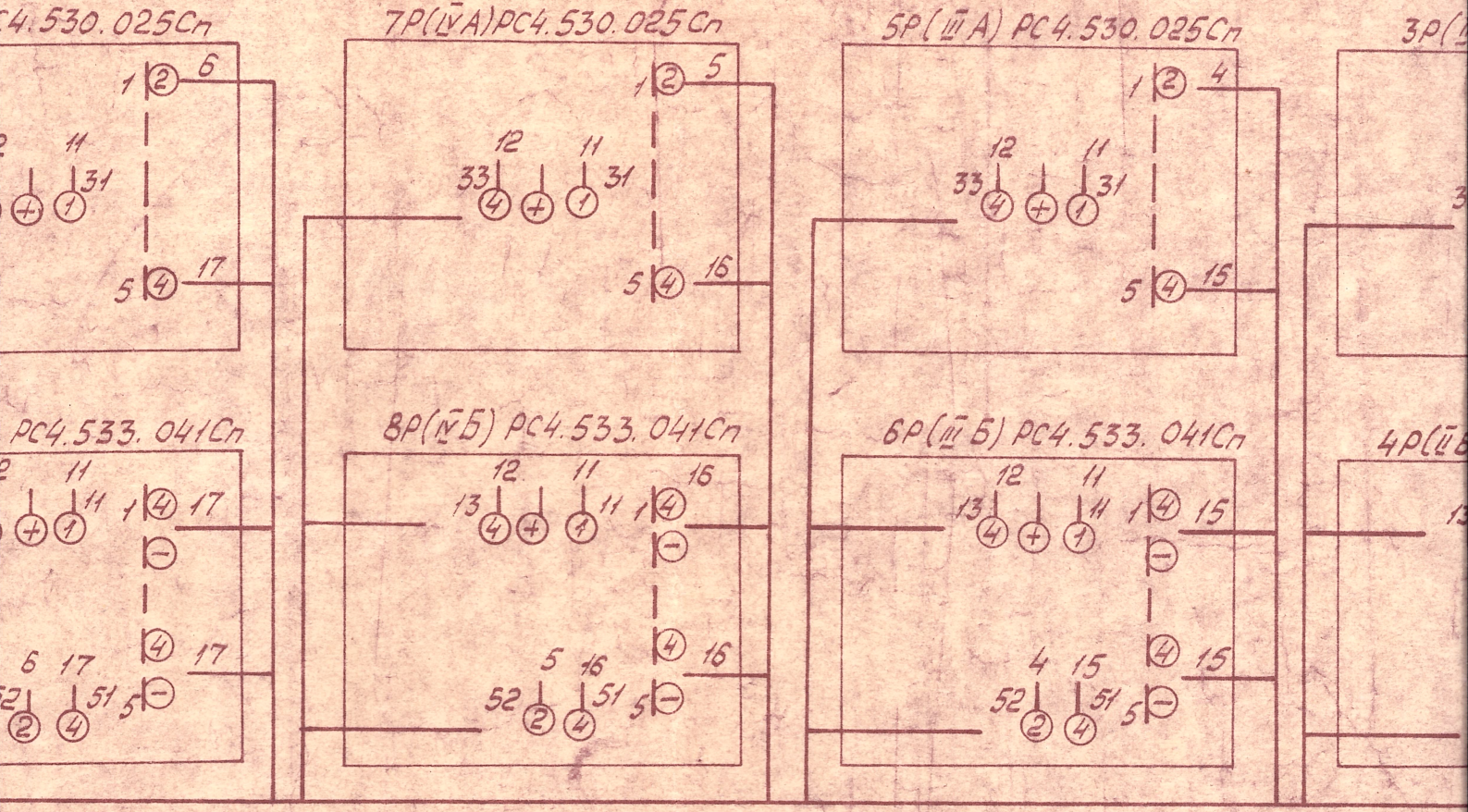




Кл

РС3.658.017Сп

Р51 - Кл14			
-10Р1-4-10Р51	22	5	11Р12 - 12Р1
- 13Р52	23	6	13Р2-4 - 13Р11
4 - 13Р32	24	2	14Р12 - ЛС1
Р51 - 12Р5 -	25	6	14Р3-5 - 14Р52
12Р11			
Р52 - 13Р31			

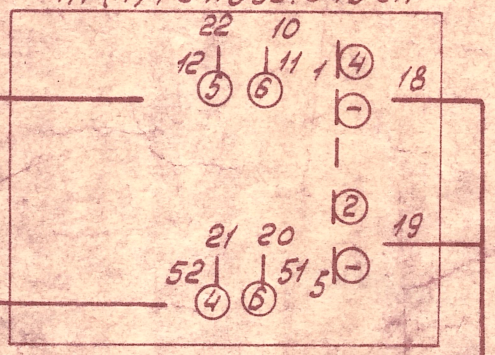


- $6P_{2-5}$ - $4P_{2-5}$ - $2P_{2-5}$ - $ПР_2$

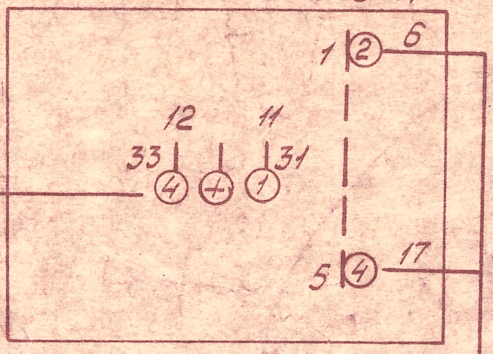
$2P_4$ - $12P_{12}$ - $12P_{51}$ - $14P_{11}$ - $14P_{51}$ - $Кл14$

		$-6P_{13}$ - $7P_{33}$ - $8P_{13}$ -	17	④	$9P_5$ - $10P_{1-4}$ - $10P_{51}$	22	⑤	$11P_{12}$ - $12P_1$
		$-9P_{33}$ - $10P_{13}$ - $12P_{52}$	18	④	$11P_1$ - $13P_{52}$	23	⑥	$13P_{2-4}$ - $13P_{11}$
3	④	$1P_5$ - $2P_{1-4}$ - $2P_{51}$	19	②	$11P_4$ - $13P_{32}$	24	②	$14P_{12}$ - $ЛС1$
4	④	$3P_5$ - $4P_{1-4}$ - $4P_{51}$	20	⑥	$11P_{51}$ - $12P_5$ -	25	⑥	$14P_{3-5}$ - $14P_{52}$
5	④	$5P_5$ - $6P_{1-4}$ - $6P_{51}$			- $12P_{11}$			
6	④	$7P_5$ - $8P_{1-4}$ - $8P_{51}$	21	④	$11P_{52}$ - $13P_{31}$			

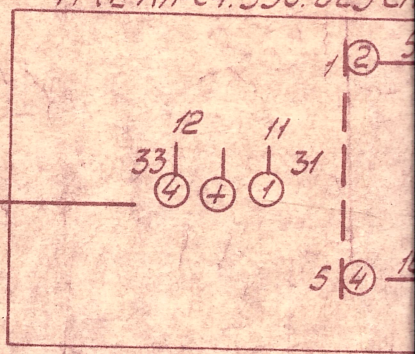
11Р(Н) РС4.533.045Сп



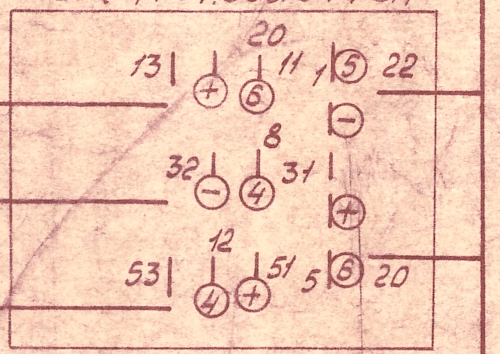
9Р($\bar{V}$А) РС4.530.025Сп



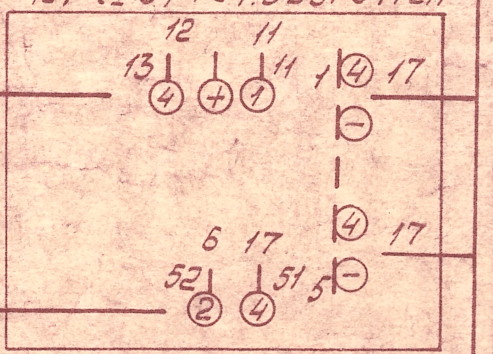
7Р($\bar{IV}$А) РС4.530.025Сп



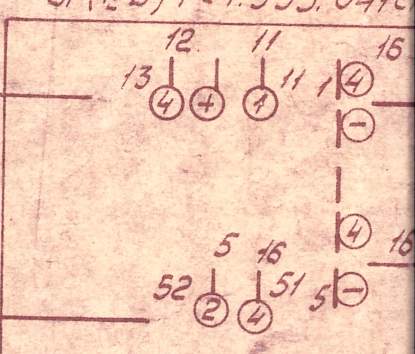
12Р(К) РС4.533.044Сп

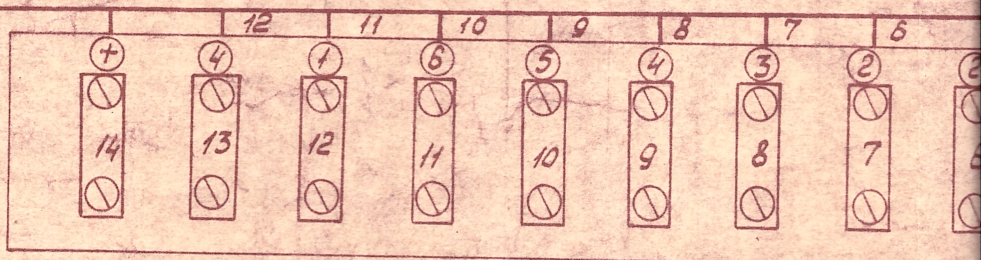


10Р($\bar{V}$6) РС4.533.041Сп



8Р($\bar{IV}$Б) РС4.533.041Сп





РС3.656.014Сп

Кл

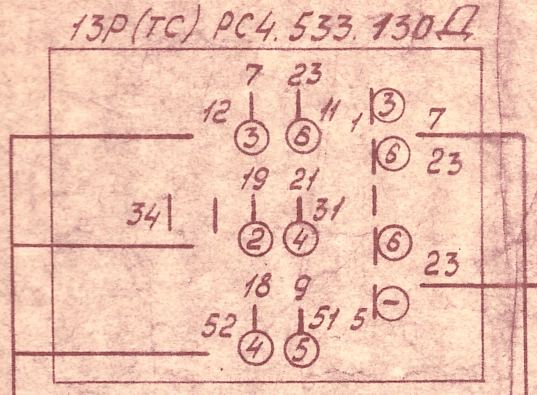
3Р5 - 11Р2-5 - 12Р2 - 12Р32 - 10Р2-5 - 8Р2-5 - 6Р2-5 - 4Р2-5 - 2Р2-5 - ПР2

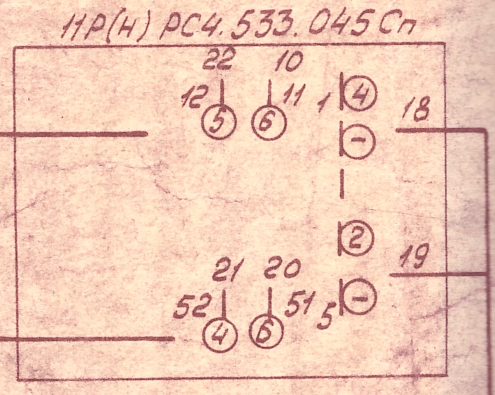
32 - 6Р12 - 7Р32 - 8Р12 - 9Р32 - 10Р12 - 12Р4 - 12Р12 - 12Р51 - 14Р11 - 14Р51 - К

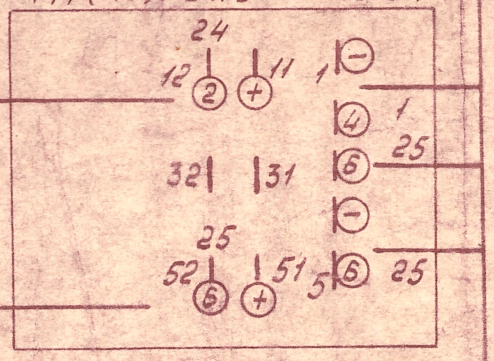
- 9Р1 - 10Р52	11	①	Кл12 - 1Р31 - 2Р11 -				-6Р13 - 7Р33 - 8Р13 -	17	④	9Р5 - 10Р1-4
- 13Р1 - 13Р12			-3Р31 - 4Р11 - 5Р31 -				-9Р33 - 10Р13 - 12Р52	18	④	11Р1 - 13Р5
- 12 Р31			-6Р11 - 7Р31 - 8Р11 -	13	④	1Р5 - 2Р1-4 - 2Р51		19	②	11Р4 - 13Р
10 - 13Р51			-9Р31 - 10Р11	14	④	3Р5 - 4Р1-4 - 4Р51		20	⑥	11Р51 - 12
11 - 11Р11	12	④	Кл13 - 1Р33 - 2Р13 -	15	④	5Р5 - 6Р1-4 - 6Р51				- 12Р11
			-3Р33 - 4Р13 - 5Р33 -	16	④	7Р5 - 8Р1-4 - 8Р51		21	④	11Р52 - 13

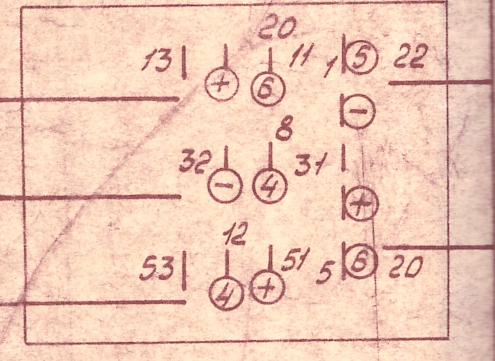
Восстановлен с подлинника №2 22.02.82 Верно:

РС2.116.058Сх.М









Перв. примен.	
Справ. №	
Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	6391/
Подп. и дата	
Инв. № подл.	20127

⊖		Кл1 - Пр1	⊖	Пр2 - 14Р1 - 14Р4 - 13Р5 - 11Р2-5 - 12Р2 - 12Р32 - 10							
⊕		Кл14 - 1Р32 - 2Р12 - 3Р32 - 4Р12 - 5Р32 - 6Р12 - 7Р32 - 8Р12 - 9Р32									
1	④	Кл2 - 14Р2 - ЛС2	6	②	Кл7 - 9Р1 - 10Р52	11	①	Кл12 - 1			
2	②	Кл3 - 1Р1 - 2Р52	7	③	Кл8 - 13Р1 - 13Р12			- 3Р31 -			
3	②	Кл4 - 3Р1 - 4Р52	8	④	Кл9 - 12Р31			- 6Р11 - 7			
4	②	Кл5 - 5Р1 - 6Р52	9	⑤	Кл10 - 13Р51			- 9Р31 -			
5	②	Кл6 - 7Р1 - 8Р52	10	⑥	Кл11 - 11Р11	12	④	Кл13 - 1			
								- 3Р33 -			

Восстановленный подл. N

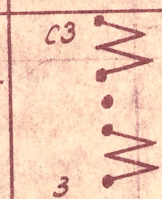
		ПС
	.130Д	РС4.535.015Д
	п 2	004 Сп 48
	Сп6	008 Сп1
	I II	3 I 3 II 3 III
II {1000-1925-0,1-ПЭЛ 1000-260-0,1 ПЭВКН-2		I {830-9610-0,10 ПЭЛ 1170-390-0,10 ПЭВКН-2 II-2000-60Ф-0,10 ПЭВКН-2 III-2000-60Ф-0,10 ПЭВКН-2
0,1		0,3
1,1		1,1
II		I
7		17,5
		11

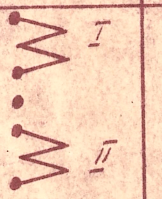
Э

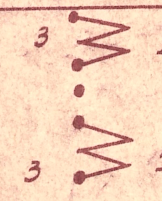
2		ШФ 997 3/5 82	[illegible]	19.09.82	Плата сигнализации кросса городских АТС Таблица паспортных данных	РС2.116.058Т
Изм	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата		Литера: Б; Масса; Масштаб
[redacted]			(подпись)	(Дата)		Лист 1; Листов 1

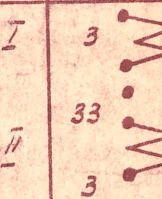
Коп: Ив

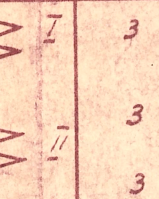
Формат А3









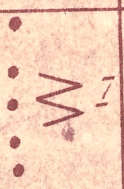


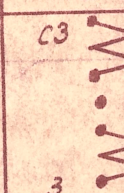
	IБ - VБ	К	Н	ТС	ПС
Д	РС4.533.041Д	РС4.533.044Д	РС4.533.045Д	РС4.533.130Д	РС4.535.015Д
	003 Сп 37	004 Сп 72	004 Сп 72	004 Сп 2	004 Сп 48
	012 Сп 7	008 Сп 17	012 Сп 1	008 Сп 6	008 Сп 1
I	СЗ I, 3 II	П I, 3, СЗ II	3 I, 3 II	3 I, 33, 3 II	3 I, 3 II, 3 III
	I-0,08-85-1,0 ПЭЛ II-0,1-85-1,0 ПЭЛ	I ≈1000-9700-0,09 ПЭЛ ≈1000-300-0,09 ПЭВКТ-2 II ≈1450-9900-0,09 ПЭЛ ≈550-100-0,09 ПЭВКТ-2	I 1000-9700-0,09 ПЭЛ 1000-300-0,09 ПЭВКТ-2 II 1450-9900-0,09 ПЭЛ 550-100-0,09 ПЭВКТ-2	I-35-2140-0,23 ПЭЛ II 1000-7925-0,1-ПЭЛ 1000-260-0,1 ПЭВКН-2	I 830-9610-0,10 ПЭЛ 1170-390-0,10 ПЭВКН-2 II-2000-60Ф-0,10 ПЭВКМ-2 III-2000-60Ф-0,10 ПЭВКМ-2
	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3
	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1

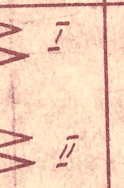
	I	II		I	II		I	II		I+II	II		I	
	1400	1400		20			14			13	17		17,5	
					12			7,5					11	

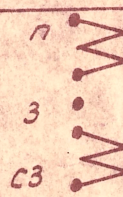
2		ШФ 997 3/3 82	[illegible]	17.09.82	Плат кросс
Изм	Кол	№ докум.	Подп.	Дата	
[redacted]			(подпись)	(дата)	паспор

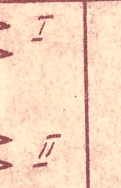
Восстановлен с подлинника №2
Верно: [signature] 24.02.82г







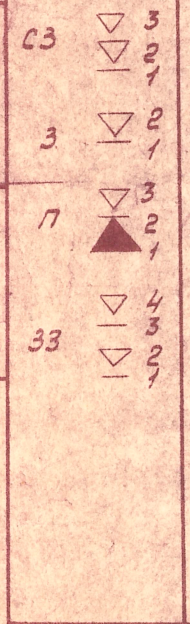




Обозначение в схеме	IА-VА	IБ-VБ	К	Н	Т
№ паспорта	РС4.530.025Д	РС4.533.041Д	РС4.533.044Д	РС4.533.045Д	РС4.53
Катушка РС3.259...	003 Сп 27	003 Сп 37	004 Сп 72	004 Сп 72	004
Контактная группа РС4.830...	013 Сп 4	012 Сп 7	008 Сп 17	012 Сп 1	008
Выводные концы одмоток и ряды контактов 1 2 3 4 5	СЗ I	СЗ I; З II	П I; З; СЗ II	З I; З II	З; ЗЗ; З
Данные намотки: обмотка · сопротивление · витки · диаметр · материал	I-3,5-870-0,51 ПЭЛ	I-0,08-85-1,0 ПЭЛ; II-0,1-85-1,0 ПЭЛ	I ≈1000-9700-0,09 ПЭЛ; ≈1000-300-0,09 ПЭВКТ-2; II ≈1450-9900-0,09 ПЭЛ; ≈550-100-0,09 ПЭВКТ-2	I 1000-9700-0,09 ПЭЛ; 1000-300-0,09 ПЭВКТ-2; II 1450-9900-0,09 ПЭЛ; 550-100-0,09 ПЭВКТ-2	I-35-2140-0,23 ПЭЛ
Коротко-замкнутая обмотка медь d=0,5мм					
Пластина отлипания, мм	0,5	0,1	0,3	0,3	
Ход якоря, мм	1,3	1,3	1,3	1,1	

ток, мА													
Обмотки	I			I	II		I	II		I	II		I+II
Срабатывание	125			1400	1400		20			14			13
Несрабатывание													
Удержание								12			7,5		
Отпускание													

Контактные группы



СЗ ▽ 3, ▽ 2, — 1

З ▽ 2, — 1

П ▽ 3, ▲ 2, 1

ЗЗ ▽ 4, — 3, ▽ 2, — 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.
20181						